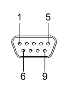
JUMPER SETTING & CONNECTORS:

DB 9M:



Seriell 9 Pin D-SUB connector:					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

HARDWARE INSTALLATION :

Attention! Do not install the card before running the setup utility. Please install the drivers for the card first. If not the card might not be installed correctly!!! If you already do install the drivers please proceed with the following Instructions.

If you are ready with the jumper settings, please proceed with the following installation instructions. Because the designs of computers are different, only general installation instructions are given. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
2. Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
3. Locate an available expansion slot and remove its covers from the rear panel of your computer. Make sure it is the right expansion slot for the card (see card description)
4. Align the card with the expansion slot, and then gently but firmly, insert the card. Make sure the card is seated and oriented correctly. Never insert the card by force!
5. Then connect the card with a screw to the rear panel of the computer case.
6. Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

DRIVER INSTALLATION :

Windows 2000/XP & Server 2003 32-Bit:

Please insert the driver CD into your CD-Rom drive (for example D:\ ) and open the folder **D:\IO\MOSCHIP\MCS9901\XP32_2K_2003** on the CD.

Now start the file **"PCIeSetup32.exe"** by double click on it and follow the setup program to finish installation process. After that shut down windows and follow the instructions for the Hardware installation. After installing the card simply start your computer and the card will be recognized automatically by your system.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **Start**<>**Run**< then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that open select **>Device Manager<.** Under **"Ports (COM and LPT)"** you should find one more new **"PCI Ports"** as sample **(COM3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number COM 3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can choose from COM 3 to 256.

Windows XP/Server 2003 64-Bit:

Please insert the driver CD into your CD-Rom drive (for example D:\ ) and open the folder **D:\IO\MOSCHIP\MCS9901\XP64** on the CD.

Now start the file **"PCIeSetup64.exe"** by double click on it and follow the setup program to finish installation process. After that shut down windows and follow the instructions for the Hardware installation. After installing the card simply start your computer and the card will be recognized automatically by your system.

DRIVER INSTALLATION :

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **Start**<>**Run**< then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that open select **>Device Manager<.** Under **"Ports (COM and LPT)"** you should find one more new **"PCI Ports"** as sample **(COM3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number COM 3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can choose from COM 3 to 256.

Windows Vista 32-Bit:

Please insert the driver CD into your CD-Rom drive (for example D:\ ) and open the folder **D:\IO\MOSCHIP\MCS9901\Vista32** on the CD.

Now start the file **"PCIeSetup32.exe"** by double click on it and follow the setup program to finish installation process. After that shut down windows and follow the instructions for the Hardware installation. After installing the card simply start your computer and the card will be recognized automatically by your system.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **Start**<>**Run**< then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that open select **>Device Manager<.** Under **"Ports (COM and LPT)"** you should find one more new **"PCI Ports"** as sample **(COM3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number COM 3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can choose from COM 3 to 256.

Windows Vista 64-Bit:

Please insert the driver CD into your CD-Rom drive (for example D:\ ) and open the folder **D:\IO\MOSCHIP\MCS9901\Vista64** on the CD.

Now start the file **"PCIeSetup64.exe"** by double click on it and follow the setup program to finish installation process. After that shut down windows and follow the instructions for the Hardware installation. After installing the card simply start your computer and the card will be recognized automatically by your system.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **Start**<>**Run**< then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that open select **>Device Manager<.** Under **"Ports (COM and LPT)"** you should find one more new **"PCI Ports"** as sample **(COM3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number COM 3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can choose from COM 3 to 256.

MAC:

The drivers for Mac are located in the following directory: **(D:\IO\MOSCHIP\MCS9901 \Mac)** Please follow the installation procedure of your specific Mac OS Version.

LINUX:

The drivers for Linux are located in the following directory: **(D:\IO\MOSCHIP\MCS9901 \Linux)** Please follow the installation procedure of your specific Linux Version.

MS-DOS:

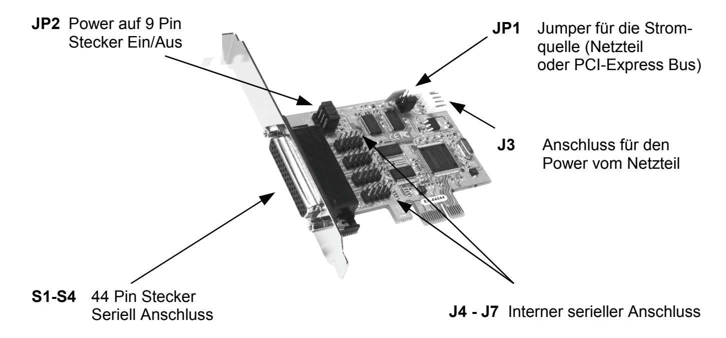
Copy the DOS driver file from the CD **(D:\IO\MOSCHIP\MCS9901\Dos\Version1.0.0.0\ SxDosIn.exe)** to the root directory on your hard disk (C:\). Modify the "**AUTOEXEC.BAT**" with the following line:
C:\SxDosIn -a
After you reboot DOS , you can see the card with COM3. The IRQ its set from System-BIOS and can't be changed.



Bedienungsanleitung EX-44044

Vers. 1.0 / 08.05.08

AUFBAU :



JP2 Power auf 9 Pin Stecker Ein/Aus

JP1 Jumper für die Stromquelle (Netzteil oder PCI-Express Bus)

J3 Anschluss für den Power vom Netzteil

S1-S4 44 Pin Stecker Seriell Anschluss

J4 - J7 Interner serieller Anschluss

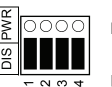
BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN :

Die EX-44044 ist eine PCI-Express serielle RS-232 Karte mit 4 seriellen FIFO 16C550 Ports, für den Anschluss von High-Speed seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Terminal, Modem, Plotter usw.). Der serielle PCI-Express Bus unterstützt dabei optimal die Leistung des schnellen 16C550 Chipsets mit 256byte FIFO Cache. Die Karte gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 115,2KBaud/s ! Sie unterstützt alle PCI-Express Slots von x1 bis x16. Es ist nicht möglich die I/O Adressen und Interrupts manuell einzustellen, da die Einstellungen der Karte vom System (BIOS) und beim Installieren des Betriebssystems automatisch vorgenommen werden.

Kompatibilität:	PCI Express x1 bis x16
Betriebs Systeme:	DOS/2000/XP/Server 2003 & 2008/Vista//Mac/Linux
Anschlüsse:	4 x 9 Pin Sub-D Stecker
Lieferumfang:	**EX-44044, Treiber CD, Deutsche Anleitung, 4 x 9Pin Kabel**
Zertifikate:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

JP2:



DIS = Am Pin 9 liegt das Standard Signal RI (Ring Indicator). (Werkseinstellung)

PWR = Am Pin 9 kann jetzt eine Spannung von DC5V oder DC12V eingestellt werden.

Die Einstellung der Spannung nehmen sie mit dem JP1 vor. Dies sollte aber bei Standard Anwendungen nicht verstellt werden.

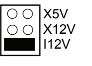
JP1:

Wenn sie den Jumper JP2 für S1 auf PWR gesetzt haben, können sie jetzt mit dem JP1 den Spannungswert einstellen. Es gibt 3 verschiedene Spannungsquellen.
(Nur in Verbindung mit JP2 auf PWR!!!)

X5V
X12V
I12V

X 5V = 5Volt vom PC-Netzteil
X 12V = 12Volt vom PC-Netzteil
I 12V = 12Volt vom Mainboard (STANDARD)

J3:

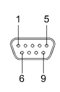


1 +5V
2 GND
3 GND
4 +12V

Für AUX Einstellung (JP1) muss J3 mit PC Netzteil verbunden werden! Sonst wird die Karte nicht mit Strom versorgt.

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

DB9M:



Seriell 9 Pin D-SUB Stecker :					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

HARDWARE INSTALLATION :

Achtung! Installieren sie die Karte auf keinen Fall bevor sie das Setup ausgeführt haben. Bitte installieren sie zuerst die Treiber wie unter Treiber Installation beschrieben. Sollten sie dies bereits getan haben fahren sie bitte wie folgt fort:

Wenn Sie die Karte installieren, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Da es grosse Unterschiede bei Computern gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
2. Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
3. Suchen Sie einen freien Steckplatz und entfernen sie das Slotblech, stecken Sie die Karte vorsichtig in den ausgewählten Steckplatz ein. Stellen sie sicher das es sich um den richtigen Steckplatz handelt! (siehe Kompatibilität unter technische Daten)
4. Beachten Sie, das die Karte korrekt eingesteckt wird und das kein Kurzschluss entsteht. Wenden sie keine Gewalt an um die Karte einzustecken!
5. Danach befestigen Sie die Karte bitte mit einer Schraube am Gehäuse.
6. Jetzt können das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schliessen.

TREIBER INSTALLATION :

Windows 2000/XP & Server 2003 32-Bit:

Legen Sie bitte die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk z.B. D:\ und öffnen Sie das Verzeichnis **D:\IO\MOSCHIP\MCS9901\XP32_2K_2003** auf der CD.
Starten Sie das File **"PCIeSetup32.exe"** durch Doppelklick. Folgen sie nun dem Setup Programm und schliessen sie die Installation ab. Danach beenden sie bitte Windows und Installieren sie die Karte wie im Punkt Hardware Installation beschrieben. Dann können sie Windows wieder Starten und die Karte wird dann automatisch installiert.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **Start**< >**Ausführen**< geben sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **"PCI Ports" z.B. (COM3)** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Öffnen sie den Gerätemanager klicken sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dort dann zwischen COM3 und 256 wählen!

Windows XP & Server 2003 64-Bit:

Legen Sie bitte die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk z.B. D:\ und öffnen Sie das Verzeichnis **D:\IO\MOSCHIP\MCS9901\XP64** auf der CD.
Starten Sie das File **"PCIeSetup64.exe"** durch Doppelklick. Folgen sie nun dem Setup Programm und schliessen sie die Installation ab. Danach beenden sie bitte Windows und Installieren sie die Karte wie im Punkt Hardware Installation beschrieben. Dann können sie Windows wieder Starten und die Karte wird dann automatisch installiert.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **Start**< >**Ausführen**< geben sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **"PCI Ports" z.B. (COM3)** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

TREIBER INSTALLATION :

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Öffnen sie den Gerätemanager klicken sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dort dann zwischen COM3 und 256 wählen!

Windows Vista 32-Bit:

Legen Sie bitte die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk z.B. D:\ und öffnen Sie das Verzeichnis **D:\IO\MOSCHIP\MCS9901\Vista32** auf der CD.
Starten Sie das File **"PCIeSetup32.exe"** durch Doppelklick. Folgen sie nun dem Setup Programm und schliessen sie die Installation ab. Danach beenden sie bitte Windows und Installieren sie die Karte wie im Punkt Hardware Installation beschrieben. Dann können sie Windows wieder Starten und die Karte wird dann automatisch installiert.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **Start**< >**Ausführen**< geben sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **"PCI Ports" z.B. (COM3)** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Öffnen sie den Gerätemanager klicken sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dort dann zwischen COM3 und 256 wählen!

Windows Vista 64-Bit:

Legen Sie bitte die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk z.B. D:\ und öffnen Sie das Verzeichnis **D:\IO\MOSCHIP\MCS9901\Vista64** auf der CD.
Starten Sie das File **"PCIeSetup64.exe"** durch Doppelklick. Folgen sie nun dem Setup Programm und schliessen sie die Installation ab. Danach beenden sie bitte Windows und Installieren sie die Karte wie im Punkt Hardware Installation beschrieben. Dann können sie Windows wieder Starten und die Karte wird dann automatisch installiert.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **Start**< >**Ausführen**< geben sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **"PCI Ports" z.B. (COM3)** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Öffnen sie den Gerätemanager klicken sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dort dann zwischen COM3 und 256 wählen!

Mac:

Die Treiber für Mac befinden sich im Verzeichnis: **D:\IO\MOSCHIP\MCS9901\Mac**
Da sich die einzelnen Mac OS Versionen von einander unterscheiden können wir ihnen leider hier keine Installationsanweisung geben. Bitte halten sie sich an die Installationsanweisung ihrer Mac OS Version.

LINUX:

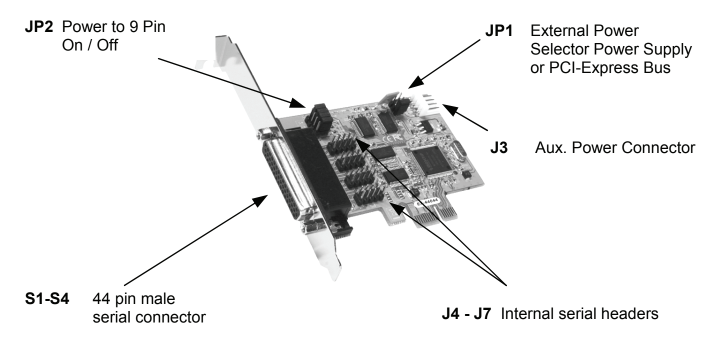
Die Treiber für Linux befinden sich im Verzeichnis: **D:\IO\MOSCHIP\MCS9901\Linux**
Da sich die einzelnen Distributionen sehr von einander unterscheiden können wir ihnen leider hier keine Installationsanweisung geben. Bitte halten sie sich an die Installationsanweisung ihrer Linux Version.

MS-DOS:

Kopieren Sie das File von der CD (**z.B. D:\IO\NETMOS\98XX\ DOS\SxDosIn.exe**) auf Ihre Festplatte. Ergänzen Sie die „AUTOEXEC.BAT" mit folgender Zeile:
SxDosIn -a
Beim hochfahren wird nun die Karte als COM3 eingetragen. Der IRQ wird vom System-BIOS vergeben und kann nicht verändert werden.



LAYOUT :



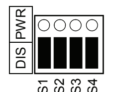
DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION :

The EX-44044 is a plug & play high-speed serial RS-232 expansion card for the PCI Express Bus. It provides four 9 pin high speed RS-232 serial ports. It uses data transfer rates up to 115.2Kbaud/s. The card design utilizes the 16C550 UART with 256byte buffer, which incorporates the latest in high speed interface technology. In combination with the fast PCI-Express bus it provides a secure and very high data transfer on each single port. It supports all PCI-Express slots x1 to x16. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the system BIOS and operating system.

Compatibility:	PCI Express x1 till x16
Operating system:	DOS/2000/XP/Server 2003 & 2008/Vista/Mac/Linux
Connections:	4 x 9 Pin D-SUB serial male connector
Extent of delivery:	**EX-44044, Driver CD, English manual, 4 x 9Pin cable**
Certificates:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER SETTING & CONNECTORS:

JP2:



DIS = The pin 9 is connected with the RI (Ring Indicator) signal as standard RS-232 definition (Factory setting).
PWR = The pin 9 is connected with a power either from PCI Express slot or from Aux Power connector (J3) The power source is controlled by JP1 jumper (see the following section).

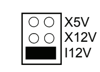
JP1:

Only if JP2 is set to PWR! The pin 9 from the serial port connector will be supplied with DC5V or DC12V. There are 3 sources depends on the jumper position of JP1.

X5V
X12V
I12V

X5V = DC5V from J3, pc power supply connection is required
X12V = DC12V from J3, pc power supply connection is required
I12V = DC12V from PCI Express (**Factory setting**)J3 no cable

J3:



For aux power (JP1) J3 must be connected to pc power supply !
If not the card wont work.